

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 27.10.2023 15:13:44

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

# ГЕОТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ НЕДР Планирование горных работ

Закреплена за подразделением

Кафедра геотехнологий освоения недр

Направление подготовки

21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО

Профиль

Квалификация **Горный инженер (специалист)**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен 11

аудиторные занятия 60

самостоятельная работа 57

часов на контроль 27

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	11 (6.1)		Итого	
	10			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Лекции	20	20	20	20
Практические	40	40	40	40
Итого ауд.	60	60	60	60
Контактная работа	60	60	60	60
Сам. работа	57	57	57	57
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	144	144	144	144

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Целями освоения дисциплины являются: получение знаний и навыков планирования горных работ,
1.2	обеспечивающего эффективную отработку запасов месторождения в плановых объемах и в плановых периодах,
1.3	рациональное использование производственных мощностей, трудовых и природных ресурсов

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.12.04
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Вспомогательные процессы обогащения полезных ископаемых	
2.1.2	Горные машины и оборудование подземных и открытых горных работ	
2.1.3	Информационные технологии в горном деле	
2.1.4	Комбинированная разработка месторождений полезных ископаемых	
2.1.5	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
2.1.6	Проектирование и строительство метрополитенов	
2.1.7	Проектирование обогатительных фабрик	
2.1.8	Производственная практика	
2.1.9	Производственная практика	
2.1.10	Производственная практика	
2.1.11	Производственная практика	
2.1.12	Производственная практика	
2.1.13	Производственная практика	
2.1.14	Строительство выработок в сложных горно-геологических условиях	
2.1.15	Технология и комплексная механизация горных работ	
2.1.16	Цифровое управление энергоэффективностью горных предприятий	
2.1.17	Автоматизированный электропривод машин и установок	
2.1.18	Анализ точности маркшейдерских работ	
2.1.19	Контроль технологических процессов обогащения	
2.1.20	Моделирование и оптимизация процессов горного производства	
2.1.21	Оценка условий труда	
2.1.22	Планирование и организация горных работ	
2.1.23	Сдвигение и деформации породных массивов и земной поверхности	
2.1.24	Технологии информационного моделирования в проектировании, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	
2.1.25	Транспортная логистика горных предприятий	
2.1.26	Транспортные системы горных предприятий	
2.1.27	Электроснабжение горных предприятий	
2.1.28	Сертификация в горном деле	
2.1.29	Городское подземное строительство	
2.1.30	Производственная безопасность	
2.1.31	Системы позиционирования и методы дистанционного зондирования Земли	
2.1.32	Стационарные установки	
2.1.33	Строительное дело	
2.1.34	Управление качеством минерального сырья	
2.1.35	Флотационное обогащение полезных ископаемых	
2.1.36	Гравитационные методы обогащения	
2.1.37	Моделирование месторождений полезных ископаемых	
2.1.38	Процессы открытых и подземных горных работ	
2.1.39	Технологии добычи полезных ископаемых	
2.1.40	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	
2.1.41	Маркшейдерское обеспечение недропользования	
2.1.42	Шахтное строительство	
2.1.43	Дробление, измельчение и подготовка сырья к обогащению	
2.1.44	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	

2.1.45	Экономика и менеджмент горного производства
2.1.46	Технология и безопасность взрывных работ
2.1.47	Аэрология горных предприятий
2.1.48	Энергетика горных предприятий
2.1.49	Горные машины и оборудование
2.1.50	Геомеханика
2.1.51	Основы горного дела
2.1.52	Физика горных пород
2.1.53	Электротехника и электроника
2.1.54	Математика
2.1.55	Механика
2.1.56	Информатика
2.1.57	Добыча и переработка строительных горных пород
2.1.58	Организация и управление горным производством
2.1.59	Геомеханическое обеспечение горных работ
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>

### **3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

**ПК-3: Способен решать производственно-технологические задачи в области профессиональной деятельности**

**Знать:**

ПК-3-32 Состав и содержание документации по перспективному и текущему планированию

ПК-3-31 Способы регулирования производительности комплексов горных и транспортных машин

**ПК-1: Способен решать организационно-управленческие задачи в области профессиональной деятельности**

**Знать:**

ПК-1-31 Основы организации и управления горным производством

ПК-1-32 Методы и способы планирования горных работ

**Уметь:**

ПК-1-У1 Разрабатывать технологические разделы годового плана развития горных работ

**ПК-3: Способен решать производственно-технологические задачи в области профессиональной деятельности**

**Уметь:**

ПК-3-У1 Решать производственно-технологические задачи планированием горных работ

**Владеть:**

ПК-3-В1 Горной терминологией

**ПК-1: Способен решать организационно-управленческие задачи в области профессиональной деятельности**

**Владеть:**

ПК-1-В1 Навыками поиска и использования нормативных документов по планированию горных работ